

Síndrome Respiratòria de l'Orient

Mitjà

Nou coronavirus (MERS-CoV)*

Procediment d'actuació davant casos
sospitosos produïts pel nou coronavirus
(MERS-CoV)

(Actualització 21.04.2015)

[Actualitzacions periòdiques a Canal Salut](#)

*Nota: Per tal de donar uniformitat i facilitar les comunicacions sobre la malaltia, el *Coronavirus Study Group de la International Committee on Taxonomy of Viruses* ha decidit denominar el nou coronavirus com *Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV)*.



Informació epidemiològica i virològica

Des que es va detectar el primer cas d'infecció pel nou coronavirus el setembre de 2012 fins el 02 de març de 2015, s'han confirmat 1126 casos d'infecció pel nou coronavirus (MERS-CoV), dels quals 464 han mort (letalitat 41%). L'interval d'edats dels casos oscil·la entre 2 i 94 anys i els afectats són majoritàriament homes. **Tots els casos notificats estan associats amb la transmissió del MERS-CoV a l'Orient Mitjà, la majoria a l'Àrab Saudita (87%), tot i que s'ha produït transmissió posterior de persona a persona a d'altres països tant veïns com d'altres zones del món. A Espanya el mes de novembre es varen notificar dos casos importats que havien viatjat a la Meca en peregrinació del Hajj².** Ambdós casos van quedar com a probables segons les definicions de cas establertes per l'OMS. En total s'han notificat 24 casos fora de l'Orient Mitjà en viatgers procedents de la Península Àràbiga.

Aquest nou virus ha desencadenat una malaltia greu en la majoria dels casos, amb infecció respiratòria del tracte inferior i/o insuficiència renal. S'han notificat alguns casos amb símptomes lleus, la qual cosa podria indicar la possibilitat que s'hagin produït més casos lleus o asimptomàtics i que no s'hagin detectat. Fins ara, s'han identificat diverses agrupacions de casos en l'àmbit hospitalari, l'última de les quals ha estat durant les primeres setmanes de setembre. Encara que s'ha comprovat **transmissió de persona a persona limitada**, fins ara no s'ha produït transmissió comunitària sostinguda. **La transmissió interhumana s'ha pogut confirmar en les agrupacions del Regne Unit, Tunísia, Itàlia i França,** atès que cap dels contactes que va resultar infectat no havia viatjat fora del país i l'única font d'exposició va ser als casos índex. En el seguiment de més de 200 contactes personals i treballadors de la salut exposats als dos primers casos importats a Alemanya i el Regne Unit no es van detectar casos secundaris. Aquests resultats, juntament amb la distribució estesa en el temps d'un nombre de casos escàs, suggereixen que el virus té una transmissibilitat baixa.

El MERS-CoV identificat és genèticament diferent al coronavirus que va causar la epidèmia de SARS-CoV l'any 2003, i fins ara la infecció ha seguit un patró epidemiològic diferent. El reservori i el mode de transmissió encara no es coneixen. Les anàlisis complementàries efectuades sobre el tropisme del virus mostren que pot infectar diverses línies cel·lulars, incloent-hi cèl·lules humanes, però que utilitza receptors diferents que els del SARS-CoV. Els receptors que empra es conserven en altres

Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

hostes, ratpenats, porcs i també en l'ésser humà, cosa que fa disminuir les barreres per a la transmissió creuada entre hostes³.

Actualment es considera que el període d'incubació és de 14 dies⁴. La major part dels casos presenta clínica de pneumonia, no obstant això, dades recents suggereixen que pot haver-hi casos amb quadres més lleus i no exclusivament amb clínica respiratòria. A més, els pacients amb comorbiditats i immunocompromesos poden tenir un major risc d'infecció i de presentar un quadre clínic més greu.

A Catalunya es disposa de les tècniques diagnòstiques necessàries per confirmar la infecció però **no s'ha identificat cap cas confirmat d'infecció pel MERS-CoV**.

Recomanacions per a la investigació de casos d'infecció per MERS-CoV

S'investigarà qualsevol cas sospitós que compleixi alguna de les condicions següents:

Cas sospitós:

- ✓ Persona que **ha residit o viatjat** a la **Península Aràbiga** o **països veïns*** i que **durant els 14⁴ dies següents d'haver tornat**:
 - presenta signes clínics i/o radiològics de distress respiratori agut o infecció pulmonar parenquimatosa, amb febre i tos* i que requereix ingrés hospitalari.
 - no presenta cap altra etiologia que pugui explicar aquesta simptomatologia mitjançant proves de diagnòstic per a la pneumònia adquirida a la comunitat establertes en els guies clíniques vigents.
- ✓ **Persona que ha estat en contacte estret** amb un cas sospitós o confirmat** que presenta infecció respiratòria aguda, independentment de la gravetat, **durant els 14 dies següents a l'últim contacte** durant la malaltia (encara que sigui asimptomàtica).
- ✓ Qualsevol **agrupació de casos d'Infecció Respiratòria Aguda greu (IRA)** en pacients ingressats a **UCI**, independentment del lloc de residència o historial de viatge i que no sigui atribuïble a cap altre etiologia.

Els clínics han d'estar alertes a qualsevol presentació atípica amb clínica inusual o inesperada, especialment en pacients immunocompromesos o que presentin un deteriorament sobtat malgrat estar rebent tractament⁵. S'han descrit alguns casos amb coinfeccions amb altres virus respiratoris.

*Les recomanacions s'extenen als següents països :

Jordània, Aràbia Saudita, Qatar, Kuwait, Emirats Àrabs Units, Barein, Iraq, Iran, Oman, Iemen. Síria, Líban, Palestina, Israel.

Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

** Es defineix com contacte estret:

- Qualsevol contacte que hagi tingut cura de un cas confirmat o sospitos en investigació mentre presentava símptomes: Personal sanitari que no ha utilitzat mesures de protecció adequades, familiars o altres persones amb contacte físic similar.
- Qualsevol contacte que hagi estat al mateix lloc (visites , convivents) que un cas confirmat o sospitos en investigació mentre presentava símptomes
- Es considerarà contacte estret en un avió als passatgers situats a les dues files anteriors i posteriors al seint del cas i a la tripulació que hagi tingut contacte amb el cas confirmat o sospitos en investigació mentre presentava símptomes
- Persona amb IRA greu que presenta clínica d'evolució inusual i empitjorament sobtat, amb febre i tos i criteris de malaltia pulmonar parenquimatosos **l que té antecedent de viatge a l'Orient Mitjà els 14 dies previs a l'inici de símptomes (encara que s'hagi identificat una altra causa etiològica però que aquesta no expliqui la seva evolució)**

Cas confirmat:

Cas sospitos amb confirmació de laboratori (positiu per PCR i/o seqüenciació identificativa de MERS-CoV) o demostració per seroconversió (increment x4 el títol d'anticossos) en mostres de sèrum recollides almenys amb 14 dies de diferència i determinades per tècnica de cribrat (ELISA o IFA) i/o assaigs de neutralització.

Els casos sospitosos que només presenten serologia positiva o que no es poden confirmar per laboratori per manca de mostres o per defunció es consideraran

cas probable

Investigació, notificació i confirmació dels casos

Qualsevol **cas sospitos, probable o confirmat** en els centres sanitaris s'ha de **notificar de forma urgent a la unitat de vigilància epidemiològica corresponent (vegeu l'annex 1) mitjançant el formulari de notificació de cas (vegeu l'annex 2) que ho comunicarà també de forma urgent a la Subdirecció General de Vigilància i Resposta a Emergències de l'Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT)**. Des d'aquesta Subdirecció, s'ha de contactar i notificar el cas al Centre de Coordinació d'Alertes i Emergències Sanitàries (CCAES) del *Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat* el qual ha de posar en coneixement dels organismes nacionals i internacionals corresponents (Figura 1).

El Laboratori de l'Hospital Clínic de Barcelona és el laboratori de referència del Pla d'informació de les infeccions respiratòries agudes a Catalunya (PIDIRAC) i té capacitat per confirmar el diagnòstic de MERS-CoV mitjançant tècniques moleculars. Si se sospita que algun pacient està infectat per aquest



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

microorganisme, s'hi ha d'enviar mostres clíniques adjuntant el formulari d'enviament de mostres emplenat (Annex 3).

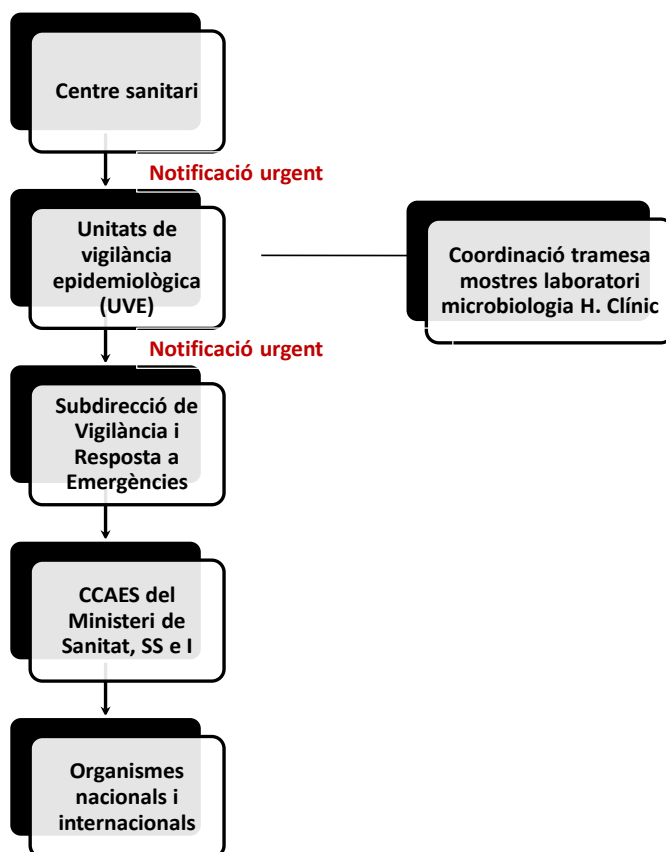


Figura 1. Circuit de notificació i confirmació de casos

El personal sanitari que duu a terme l'examen clínic, la presa i la tramitació de les mostres, ha de mantenir les precaucions estàndard, de contacte i de transmissió per gotes (vegeu la pàgina 7). És important recollir diversos tipus de mostres (veure Taula 1). S'aplicaran precaucions de transmissió aèria sempre que s'apliquin tècniques que generin aerosols. Les mostres recomanades són les següents⁶:

- **Mostres de tracte respiratori inferior** (preferentment rentat broncoalveolar o aspirat bronquial, esput, aspirat transtraqueal)*
+
- **Mostres de tracte respiratori superior** (aspirat nasofaringi o, si no és possible, exsudats nasal i faringi).

Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

- Utilitzeu escovillons de material sintètic (p.e. Dacron). Introduïu els escovillons en un tub amb medi de transport per a virus.
 - NO utilitzeu: escovillons d' alginat de calci
escovillons amb pal de fusta ni tubs amb gel.
 - Recolliu i transporteu les mostres respiratòries en medi de transport de virus.
 - També podeu enviar mostres de biòpsia de pulmó o teixit de necròpsia.
- Sèrum de fase aguda (recollit en el moment de sospita clínica del cas) i sèrum de fase convalescent (a partir dels 14 dies de l' inici del quadre clínic).

- Femtes si han passat més de 15 dies de l'inici de símptomes

* Hi ha evidència de que les mostres nasofaríngees poden no ser tan sensibles com les del tracte respiratori inferior per detectar la infecció per aquest virus. Es recomana recollir mostres tant de tracte respiratori superior com inferior.

Taula 1. Tipus de mostres clíniques i mitjans de conservació per al estudi de casos sospitosos d'infecció MERS-CoV

Tipus de mostra	Mitjà de transport de Virus	Transport al Laboratori de referència PIDIRAC Mostra biològica Categoria B
Rentat broncoalveolar	No	Refrigerada 4º C en 24 h
Aspirat transtraqueal	No	Refrigerada 4º C en 24 h
Esput	No	Refrigerada 4º C en 24 h
Aspirat nasofaríngi	No	Refrigerada 4º C en 24 h
Exsudat nasofaríngi/orofaríngi	Si	Refrigerada 4º C en 24 h
Biòpsia/Necròpsia pulmonar	Si	Refrigerada 4º C en 24 h
Sèrum fase aguda (fins a 14 dies des d'inici de símptomes)	No	Refrigerada 4º C Congelat
Sèrum fase convalescent (3-4 setmanes després)	No	Refrigerada 4º C Congelat
Femtes(15 dies des de l'inici de símptomes)	No	Refrigerat 4ºC
Orina (15 dies des de l'inici de símptomes)	No	Refrigerat 4ºC



Maneig clínic dels casos

El MERS-CoV sembla ser sensible al tractament amb interferon (tipus I i III) , és 50-100 vegades més sensible al tractament amb IFN- α que el SARS-CoV. La Ciclosporina A funciona com a inhibidor de la replicació del virus en cultius cel·lulars. Per a més informació sobre el maneig de la infecció per MERS-CoV:

http://www.hpa.org.uk/webc/HPAwebFile/HPAweb_C/1317139281416

Prevenició i control de la infecció als centres sanitaris davant pacients que s'investiguen per sospita d'infecció pel MERS-CoV.

Els coronavirus es transmeten principalment per gotes respiratòries (5 μ) i per contacte directe amb les secrecions infectades. S'han detectat aquests virus en femtes i orina i poden transmetre's per aerosols en els procediments que en produeixin. Tot i que en aquest moment , es disposa de coneixements limitats sobre el mode de transmissió del MERS-CoV, davant un **cas sospitos** es recomana seguir les mesures de precaució de contacte i transmissió aèria, juntament amb les mesures de precaució estàndard:

Els casos sospitosos i confirmats s'han d'hospitalitzar en una **habitació individual amb renovació adequada de l'aire i, si és possible, l'habitació ha de tenir pressió negativa.**

Tant el personal sanitari com les visites han de complir les mesures següents:

- ✓ **Higiene de mans, que inclou rentar-se les mans amb aigua i sabó correctament, o utilitzar solucions de base alcohòlica.**
- ✓ **Equip de protecció personal (EPP):**
 - Bata de màniga llarga no estèril. Si la bata no és impermeable i es preveu que es pot esquitxar de sang o d'altres fluids corporals, cal col·locar-se també un davantal de plàstic.
 - Guants no estèrils .
 - Màscara FFP2 (preferiblement) o quirúrgica .
 - Si es preveu que els ulls es poden esquitxar de sang o d'altres fluids corporals, cal utilitzar un protector ocular.
- ✓ Per dur a terme procediments que puguin generar aerosols (per exemple, aspiració de secrecions respiratòries, administració de tractaments en aerosol o mitjançant nebulitzador, maniobres d'intubació, reanimació, broncoscòpia, autòpsia, etc.) l'EPP ha d'incloure:

Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

- Bata de màniga llarga no estèril, si la bata no és impermeable i es preveu que es pot esquitxar de sang o d'altres fluids corporals, cal col·locar-se també un davantal de plàstic.
- Guants (alguns d'aquests procediments requereixen guants estèrils).
- Protector ocular o protector facial complet.
- Màscara FFP3

S'ha de mantenir la resta de recomanacions habituals per prevenir i controlar la infecció.

- Totes les mostres recollides per a investigació de laboratori han de ser considerades com potencialment infeccioses.
La durada de la infectivitat del pacient és desconeguda i, per tant, la monitorització per detecció viral hauria d'ajudar a prendre la decisió d'aixecar les precaucions estàndard.
- Per tal d'assegurar un sistema de treball segur s'han de seguir els protocols de descontaminació, manteniment i eliminació de residus utilitzats habitualment per a altres microorganismes amb risc de propagació i transmissió similars. Els residus es consideraran de Classe III o com residus Biosanitaris Especials (la incertesa actual respecte del mecanisme de transmissió obliga a prendre mesures més conservadores i considerar-los com residu Biosanitari Especial del Grup 3, similar a la tuberculosi).
- S'ha de dur a terme la neteja i desinfecció de les superfícies amb les quals hagi estat en contacte el pacient. La neteja i desinfecció es farà amb un desinfectant dels inclosos a la política de neteja i desinfecció del centre sanitari o amb una solució d'hipoclorit sòdic continent 1000 ppm de clor actiu (dilució 1:50 de un llexiu a concentració 40-50 gr/litre preparada recentment). Aquest virus s'inactiva als 5 minuts d'estar en contacte amb desinfectants com el llexiu domèstic. El personal de neteja utilitzarà l'equip de protecció individual adequat. Sempre que hi hagi risc de formació d'aerosols s'utilitzarà una mascareta al menys de tipus FFP3.

Seguiment i estudi dels contactes

Qualsevol persona que compleix la definició de contacte estret s'ha d'observar durant els 14 dies posteriors a l'exposició per tal de vigilar la possible aparició de símptomes respiratoris.

A més, s'hauran de recollir les dades epidemiològiques bàsiques i una mostra de sèrum dels 7 primers dies. Si el pacient continua asimptomàtic, s'haurà de recollir una segona mostra als 21 dies. En el supòsit que haguessin passat més de 28 dies des de l'exposició, només es recollirà una sola mostra de sèrum. En el cas de contactes menors de 5 anys no caldrà recollir mostres de sèrum.

En els contactes que presentin malaltia respiratòria de qualsevol gravetat dins els 14 dies post-exposició, s'haurà d'investigar la presència d'infecció per MERS-CoV i es gestionarà com un contacte simptomàtic.

Veure Annex 4 : Algoritme d'investigació i maneig de contactes d'infecció per MERS-CoV



Recomanacions per als contactes

Els contactes d'un cas confirmat han de seguir les recomanacions següents:

- Informar el metge de la condició de contacte
- **Fer vigilància durant 14 dies**
- Prendre la temperatura dues vegades al dia durant els **14** dies, atès que el primer símptoma que es manifesta de forma més freqüent és la febre.
- Proveir el contacte d'una màscara quirúrgica perquè la utilitzi si es manifesten els símptomes. En cas de febre o tos, s'ha de posar la màscara, rentar-se les mans freqüentment amb solució de base alcohòlica, utilitzar mocadors d'un sol ús, limitar tan com es pugui els contactes propers i avisar el metge.
- Durant el temps de vigilància s'ha d'evitar el contacte molt proper i/o perllongat amb altres persones i les reunions on hi hagi un gran nombre de persones.

Conclusions i avaluació del risc per a Catalunya i la resta d'Espanya

- Encara que continua havent incerteses sobre l'origen de la infecció i la seva forma de transmissió, tots els casos notificats fins a la data tenen **antecedent de viatge a Orient Mitjà o són contactes d'un cas confirmat que havia estat a l' Orient Mitjà**.
- Fins ara no s'ha detectat transmissió comunitària sostinguda, encara que sí **transmissió de persona a persona limitada**.
- La **majoria dels casos presenten una clínica greu**, tot i que s'ha detectat algun cas simptomàtic lleu que podria indicar la possibilitat que existeixin més casos lleus o asimptomàtics no detectats.
- Partint de l'evidència epidemiològica disponible fins a la data, **el risc de malaltia per MERS-CoV a Catalunya i a la resta de l'Estat es considera molt baix**.
- **A Catalunya no s'ha identificat cap cas probable ni confirmat d'infecció per MERS-CoV**. El laboratori de microbiologia de l'Hospital Clínic compta amb les tècniques diagnòstiques de laboratori necessàries per detectar aquest nou coronavirus. Existeix la possibilitat que es detecti algun cas importat, que hagi viatjat als països de l'Orient Mitjà, tal com ha succeït en altres països europeus.
- Davant la sospita d'un cas, cal seguir les recomanacions de complir les precaucions de transmissió per contacte i per via aèria a més de les precaucions estàndard. Tots els casos de pneumònia que no s'expliquin per una altra causa, amb **antecedents de residència o història de viatge a la península Aràbiga o als països veïns en els 14 dies previs a l'inici de la malaltia**, han d'investigar-se i els treballadors sanitaris han d'aplicar de forma estricta les mesures de control de la infecció. Especial atenció a persones que tinguin intenció o hagin anat en peregrinatge a LaMeca durant el Hajj /Umrah ([veure recomanacions als viatgers a La Meca](#)).
- Seguint les recomanacions de l'OMS, el Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat no recomana restriccions de viatge ni de comerç internacional, a la zona.

Bibliografia

1. De Groot RJ, Baker SC, Baric RS, Brown CS, Drosten C, Enjuanes L et al. Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV): Announcement of the Coronavirus Study Group. J Virol. May 2013
2. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Información sobre el primer caso importado de MERS-Cov en España. 6 de noviembre,2013. Disponible en: http://www.msssi.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/docs/MERS_CoV_Web.pdf
3. Muller MA et al. Human coronavirus EMC does not require the SARS-coronavirus receptor and maintains broad replicative capability in mammalian cell lines. MBio. 2012;3:e00515-12.
4. WHO. Interim surveillance recommendations for human infection with novel coronavirus [Internet].2013.Available from: http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/InterimRevisedSurveillanceRecommendations_nCoVinfection_18May13.pdf
5. World Health Organization. Interim surveillance recommendations for human infection with Middle East respiratory syndrome coronavirus. 2014 Jul 14
6. WHO. Laboratory Testing for Middle East REspiratory Syndrome Coronavirus [Internet]. 2013 Sep. Available from: http://www.who.int/csr/disease/coronavirus_infections/MERS_Lab_recos_16_Sept_2013.pdf

Annex 1. Unitats de Vigilància Epidemiològica

Agència de Salut Pública de Barcelona

(Barcelona ciutat)
Servei d'Epidemiologia
Plaça Lesseps, núm. 1
08023 BARCELONA (Barcelonès)
Tel. 932 384 545 (centralita)
Fax 932 182 275

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Barcelona – Zona Barcelonès Nord i Maresme

(Badalona, Sant Adrià de Besòs, Santa Coloma de Gramenet i el Maresme)
Serveis Territorials de Salut a Barcelona
Regió Sanitària de Barcelona
C. Roc Boronat, núm. 81-95, planta baixa
08005 BARCELONA (Barcelonès)
Tel. 935 513 900 (centralita)
Fax 935 517 518

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Barcelona - Zona Sud

(l'Alt Penedès, el Baix Llobregat Centre-Nord, el Baix Llobregat Delta-Litoral, el Baix Llobregat-Fontsanta, el Barcelonès Sud-L'Hospitalet de Llobregat i el Garraf)
Serveis Territorials de Salut a Barcelona
Regió Sanitària de Barcelona
Hospital Universitari de Bellvitge
Ctra. De la Feixa Llarga, s/n
08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelonès)
Tel. 933 357 011 (centralita)
Fax 933 327 607

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Vallès Occidental i Vallès Oriental

Carretera Vallvidrera 38
08173 Sant Cugat del Vallès
Tel: 93 561 80 96
Fax: 93 561 80 99

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Catalunya Central

(l'Anoia, el Bages, el Berguedà, l'Osona i el Solsonès)
Serveis Territorials de Salut a Barcelona
Regió Sanitària de Catalunya Central
C. Muralla del Carme, núm. 7, 1r pis
08241 MANRESA (Bages)
Tel. 938 753 381 (centralita)
Fax 938 726 743

Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Girona

(l'Alt Empordà, l'Alt Maresme-Selva Marítima, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès, la Selva Interior)

Serveis Territorials de Salut a Girona

Regió Sanitària de Girona

Plaça Pompeu Fabra, 1

17002 GIRONA (Gironès)

Tel. 872 975 666 (centraleta)

Fax 872 975 743

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Lleida i Alt Pirineu i Aran

(les Garrigues, la Noguera, el Pla d'Urgell, la Segarra, el Segrià, l'Urgell pentanyents a la Regió Sanitària de Lleida, i l'Alt Urgell, l'Alta Ribagorça, la Cerdanya, el Pallars Jussà, el Pallars Sobirà, la Vall d'Aran pentanyents a la Regió Sanitària de Alt Pirineu i Aran)

Serveis Territorials de Salut a Lleida

Regió Sanitària de Lleida

C. Alcalde Rovira Roure, 2

25006 LLEIDA (Segrià)

Tel. 973 701 600 (centraleta)

Fax 973 246 562

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Camp de Tarragona

(l'Alt Camp, el Baix Camp, el Baix Penedès, la Conca de Barberà, el Priorat i el Tarragonès)

Serveis Territorials de Salut a Tarragona

Regió Sanitària Camp de Tarragona

Av. Maria Cristina, 54

43002 TARRAGONA (Tarragonès)

Telèfons: 977 224 151 (centraleta)

Fax: 977 249 641

Unitat de Vigilància Epidemiològica de la Regió Sanitària Terres de l'Ebre

(el Baix Ebre, el Montsià, la Ribera d'Ebre i la Terra Alta)

Serveis Territorials de Salut a Terres de l'Ebre

Regió Sanitària de Terres de l'Ebre

La Salle, 8

43500 TORTOSA (Baix Ebre)

Tel. 977 448 170 (centraleta)

Servei d'Urgències de Vigilància Epidemiològica de Catalunya

SUVEC

Horari : De dilluns a divendres , de 15.00 a 8.00 hores

Dissabtes, diumenges i festius, les 24 hores del dia

Telèfon: 627480828



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Annex 2. Formulari de Notificació de cas

FORMULARI NOTIFICACIÓ DE CAS		
Síndrome Respiratòria de l'Orient Mitjà per nou coronavirus (MERS-CoV)		
Número de cas CCAA/Any/ num cas _____ (a completar per SVE i RESP)		
Centre de Notificant: _____		
Data de notificació : (dd/mm/aaaa): _____		
Dades de la persona que notifica: Nom i Cognoms: _____		
Nom del/de la pacient : _____ Cognoms: _____		
Data naixement: _____ Sexe: Home <input type="checkbox"/> Dona <input type="checkbox"/>		
Domicili a Catalunya _____		
Telèfon contacte _____		
Antecedents Epidemiològics _____		
País procedència: _____ Localitat/Municipi: _____		
Data d'arribada a Catalunya: (dd/mm/aaaa) _____ Nº de vol _____		
Estada o visita a àrees amb casos humans confirmats d'infecció per MERS-CoV durant els 14 dies anteriors a l' inici de símptomes: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
En cas afirmatiu: - Nom del país/països visitats: _____		
1. Contacte amb cas confirmat durant l'estada : Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
Si afirmatiu especificar :		
Tipus de contacte: Familiar <input type="checkbox"/> Convivent <input type="checkbox"/> Personal Sanitari <input type="checkbox"/>		
Lloc de Contacte :		
Centre sanitari Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
En cas afirmatiu Nom del Centre : _____		
Si altre àmbit , especificar localització _____		
Data probable últim contacte (dd/mm/aaaa): _____		
Contacte amb animals o antecedents d'interès durant l'estada : Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
Tipus de contacte amb animal _____		
2. Contacte estret amb un cas confirmat a Catalunya : Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
Si afirmatiu Tipus de contacte:		
Familiar <input type="checkbox"/> Convivent <input type="checkbox"/> Personal Sanitari <input type="checkbox"/>		
Si és personal sanitari, ha pres mesures preventives (mascara quirúrgica/FFP3): Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
Lloc de Contacte :		
Centre sanitari Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
En cas afirmatiu Nom del Centre : _____		
Data probable últim contacte (dd/mm/aaaa): _____		
Clínica _____		
Data d'inici de símptomes (dd/mm/aaaa): _____		
Data (dd/mm/aaaa) i lloc de primera consulta : _____		
Data (dd/mm/aaaa) i lloc d'ingrés hospitalari: _____		
Ingrés UCI: Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
Defunció : Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>		
Data d'alta hospitalària (dd/mm/aaaa): _____		
En cas afirmatiu: Data de la defunció (dd/mm/aaaa): _____		
Símptomes d' inici de la malaltia:		
Febre (____°C):	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>
Tos:	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>
Pneumònia:	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>
Odinofàgia	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>
Calfreds	Sí <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/> Desconegut <input type="checkbox"/>



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Dificultat respiratòria Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐
Distress respiratori: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Altres símptomes

respiratoris greus: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Gastroenteritis: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Vòmits Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Fallada renal aguda: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Altres símptomes

En cas afirmatiu, especificar: _____

Malaltia de base Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

En cas afirmatiu, especificar: _____

VIH / Altra immunodeficiència : Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

En cas afirmatiu, especificar: _____

Diagnòstic de laboratori

Tipus de mostra recollida: Respiratòria vies baixes ☐ Respiratòria vies altes ☐

Sérum//Plasma ☐ Femtes ☐ Orina: _____

Resultat : MERS-CoV positiu ☐ negatiu ☐

Tipus de test (PCR, cultiu, serologia, altre especificar): _____

Altres determinacions : Especificar _____

Classificació de cas

Cas en investigació Sí ☐ No ☐

Cas descartat Sí ☐ No ☐

Cas confirmat Sí ☐ No ☐

Cas Probable Sí ☐ No ☐

Cas Associat Sí ☐ No ☐

Observacions



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Annex 2B. Formulari de Notificació de contactes

FORMULARI Notificació de Contactes

Síndrome Respiratòria de l'Orient Mitjà per nou coronavirus (MERS-CoV)

Data de Notificació: _____

Dades del cas (investigació/ probable/ confirmat)

Codi cas _____

Nom del cas: _____ 1er cognom: _____ 2n cognom: _____

Data d'inici de símptomes: _____

Dades del contacte

Codi contacte _____

Nom del cas: _____ 1er cognom: _____ 2n cognom: _____

Sexe: (H/D) _____

Data naixement: _____ Nº telèfon: _____

Tipus de contacte (personal sanitari/família o amic/altre): _____

Lloc de contacte (hospital/casa/altres): _____

Símptomes respiratoris:

Tos ☐

Febre ☐

Pneumònia ☐

Altres ☐

Data inici de símptomes: _____

Data del primer contacte (dd/mm/aaaa): _____

Data darrer contacte (dd/mm/aaaa): _____

Mostra respiratòria recollida (S/N) _____

Mostra de sèrum recollida (S/N) _____

Mostra de femtes recollida (S/N): _____

Mostra d'orina recollida (S/N): _____ -



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Annex 3. Formulari de Enviament de mostres

FORMULARI ENTREGA DE MOSTRES

Síndrome Respiratòria de l'Orient Mitjà per nou coronavirus (MERS-CoV)

Remetre mostres a: **Hospital Clínic**

Villarroel 170

08036 Barcelona

Escala 9 Planta 1

Laboratori de Microbiologia (a l'atenció de Dra M^a Angeles Marcos)

Tel.: 93 227 55 22

Dades de la persona que notifica

Telèfon de contacte

Nom del /de la pacient : _____ Cognoms: _____

Data naixement _____ Sexe _____

Antecedents Epidemiològics

País procedència: _____ Data d'arribada : _____

Estada o visita a àrees amb casos humans confirmats d'infecció per MERS- CoV **durant els 14 dies anteriors a l' inici de símptomes:** Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Evidència de contactes que hagin presentat malaltia compatible amb MERS-CoV:

Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Clínica

Data d'inici de símptomes : _____

Símptomes d' **inici de la malaltia:**

Febre (_____ °C): Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Tos: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Pneumònia: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Odinofàgia Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Calfreds Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Dificultat respiratòria Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Distress respiratori: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Altres símptomes

respiratoris greus: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Gastroenteritis: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Vòmits Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Fallada renal aguda: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

Altres símptomes

En cas afirmatiu, especificar: _____

Malaltia de base: Sí ☐ No ☐ Desconegut ☐

En cas afirmatiu, especificar: _____

Diagnòstic de laboratori

Tipus de mostra recollida: Respiratòria vies baixes ☐ Respiratòria vies altes ☐

Sèrum//Plasma ☐ Altre ☐ Especifiqueu: _____

Resultat : MERS-CoV positiu ☐ negatiu ☐

Tipus de test (PCR, cultiu, serologia, altre especifiqueu): _____

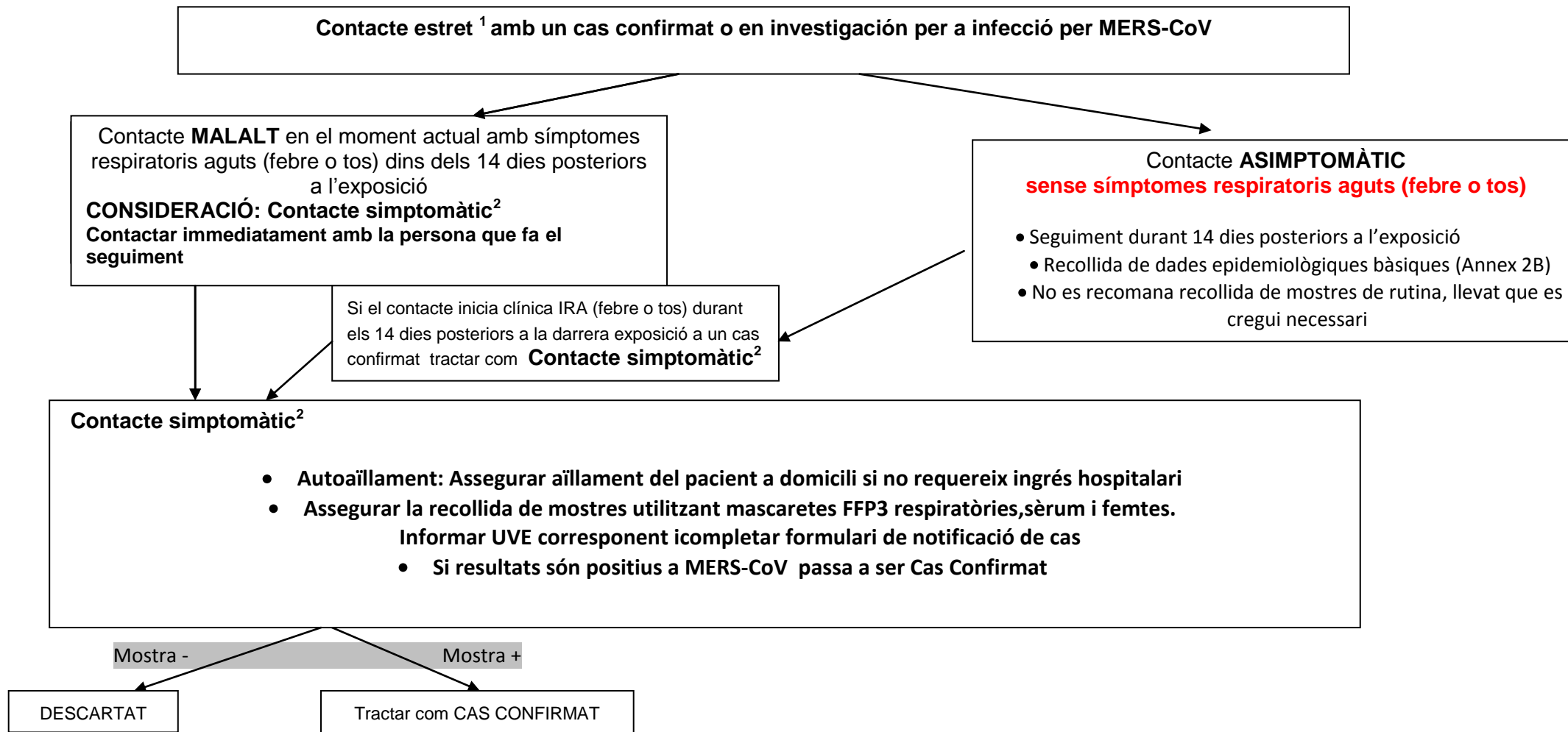
Altres determinacions : Especifiqueu _____

Observacions:



Procediment d'actuació davant casos sospitosos produïts pel nou coronavirus (MERS-CoV)

Annex 4. Algoritme d'investigació i maneig de contactes d'infecció per MERS-CoV



1. Es defineix com contacte estret: Qualsevol contacte que hagi tingut cura de un cas simptomàtic confirmat o en investigació: Personal sanitari (que no ha emprat les mesures de protecció recomenades) o familiars o contactes molt propers.
2. Si no hi ha possibilitat de confirmació per laboratori (mostres no disponibles, defunció) símptomes no són explicables per cap altre infecció o etiologia, el contacte simptomàtic passa a ser **CAS PROBABLE**